

Anuário de Risco de Fauna



Panorama Estatístico 2014

**CENIPA - Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos
Assessoria de Gerenciamento de Risco de Fauna**

Elaborado por: SO BCT Luis Carlos Batista Santos

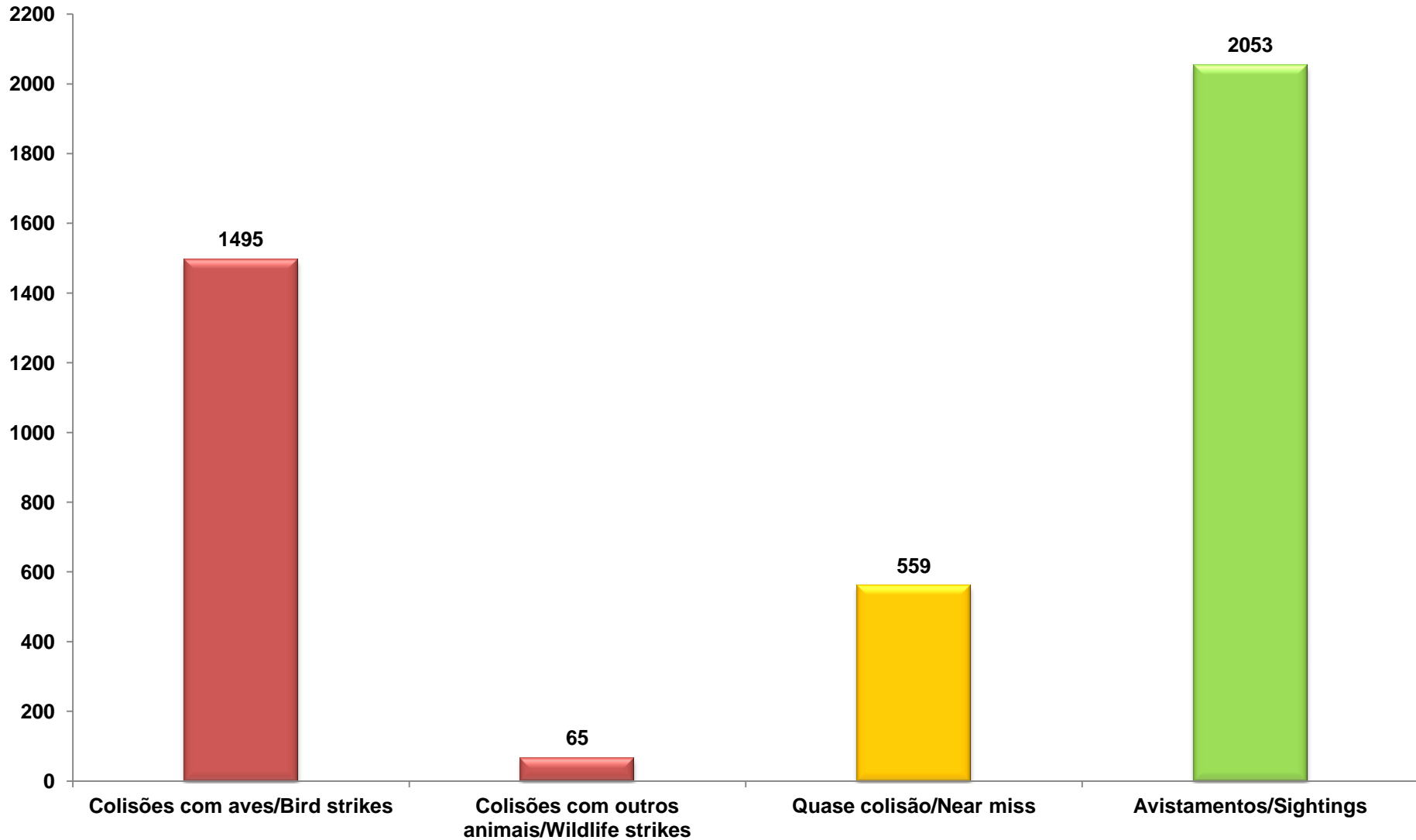
SHIS QI 05, Área Especial 12, Lago Sul, Brasília-DF, Brasil
71615-600

Tel: +55-61-3364-8839

<http://www.cenipa.aer.mil.br>

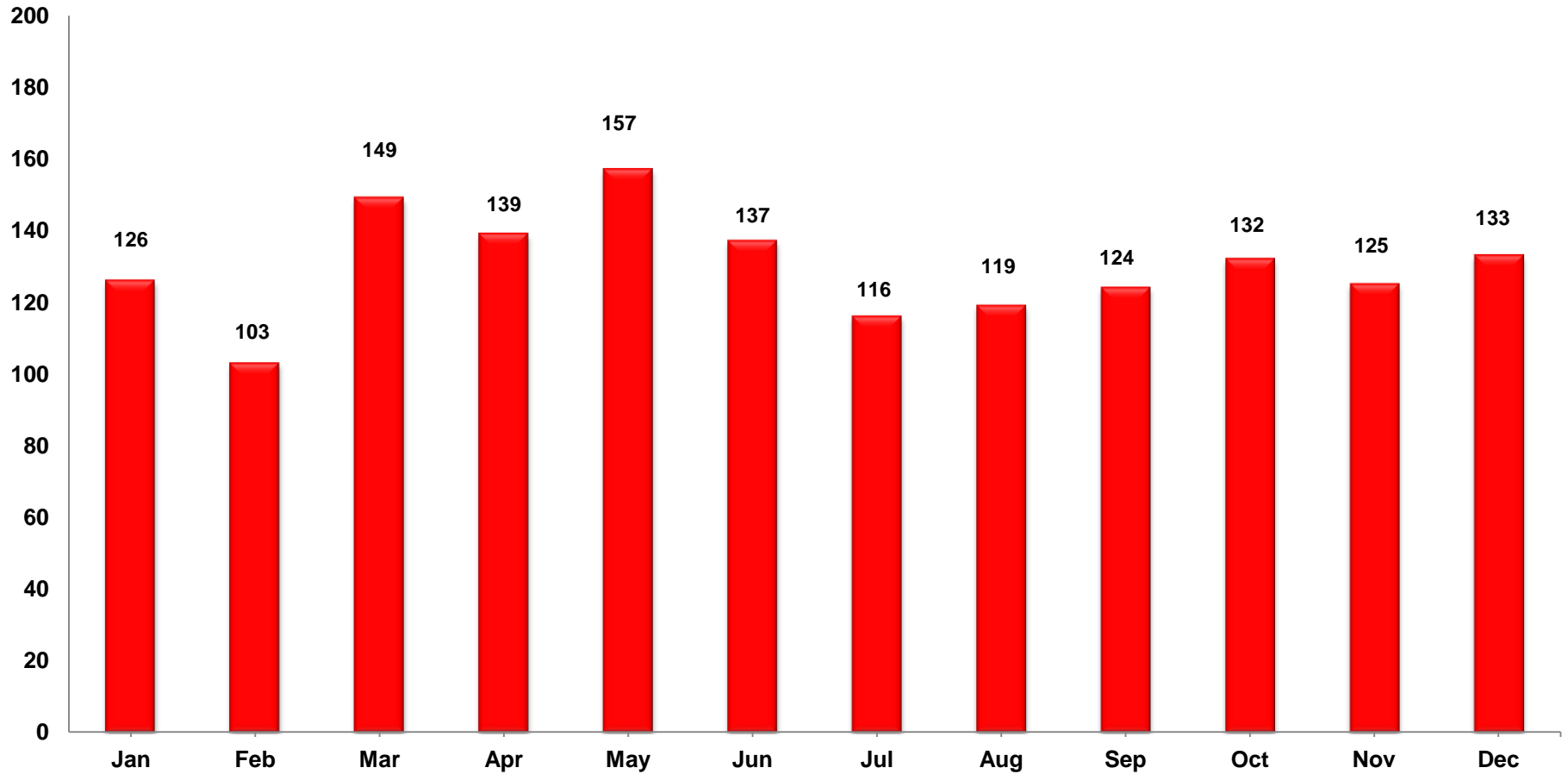


Reportes recebidos (Reported occurrences) FY 2014



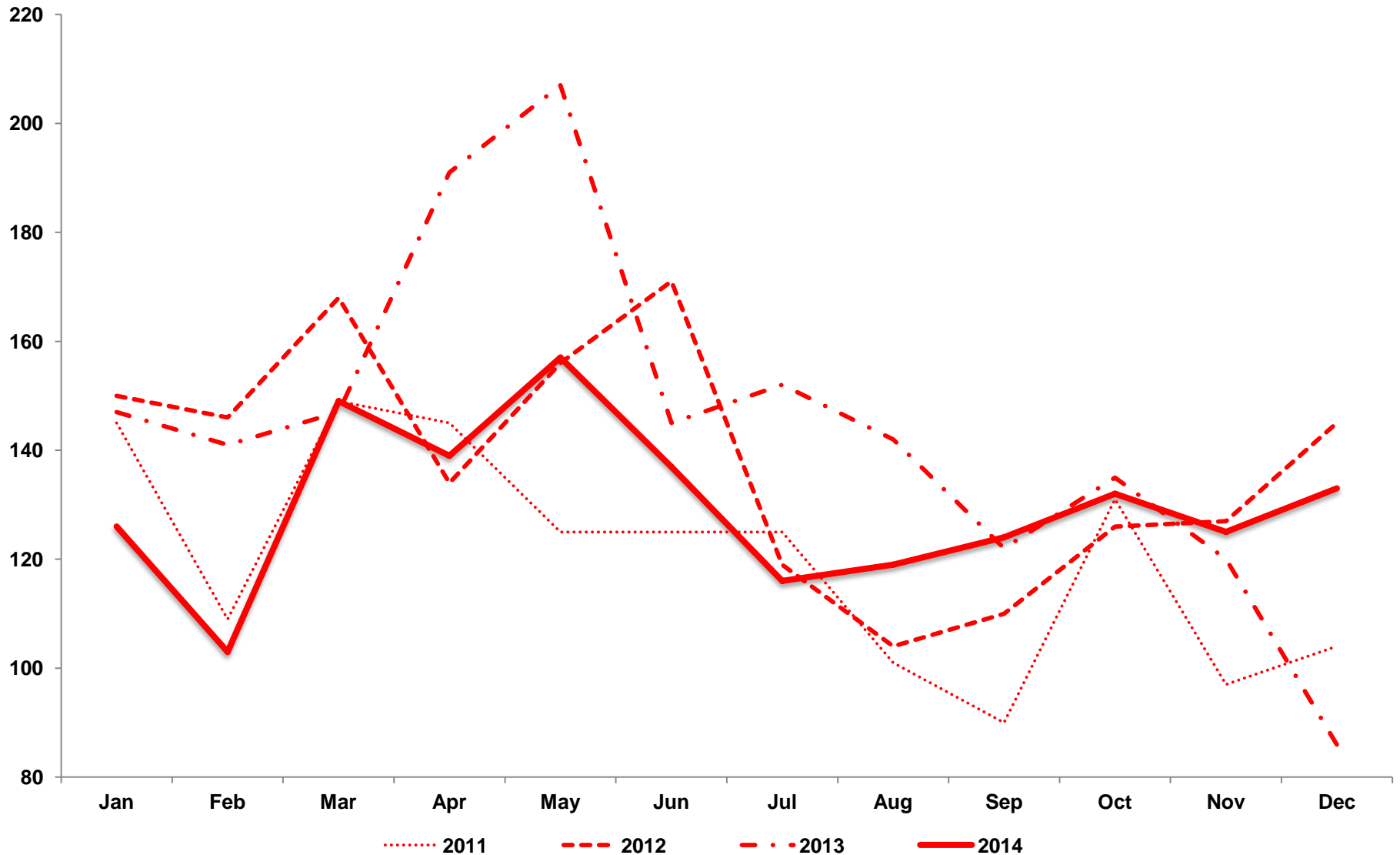


Colisões reportadas por mês (Reported strikes per month) FY 2014



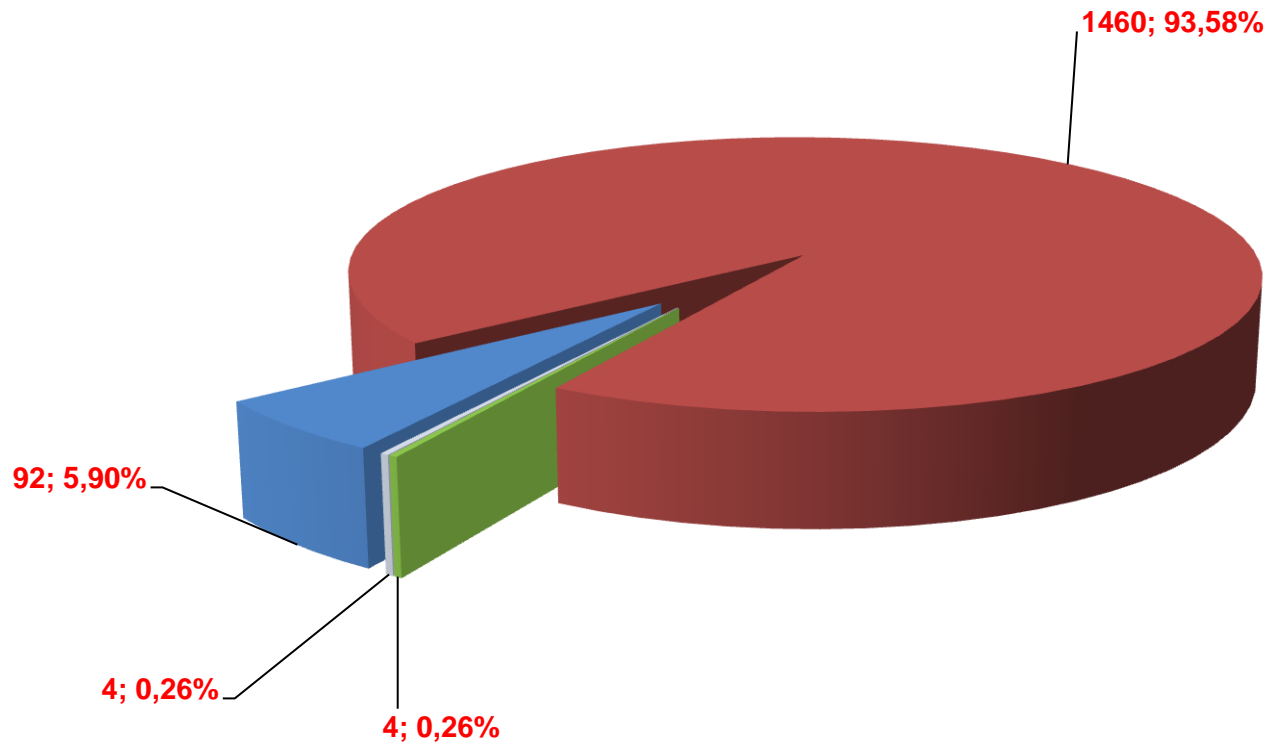


Colisões reportadas por mês (2011 a 2014) (Reported strikes per month) FY 2011 to 2014





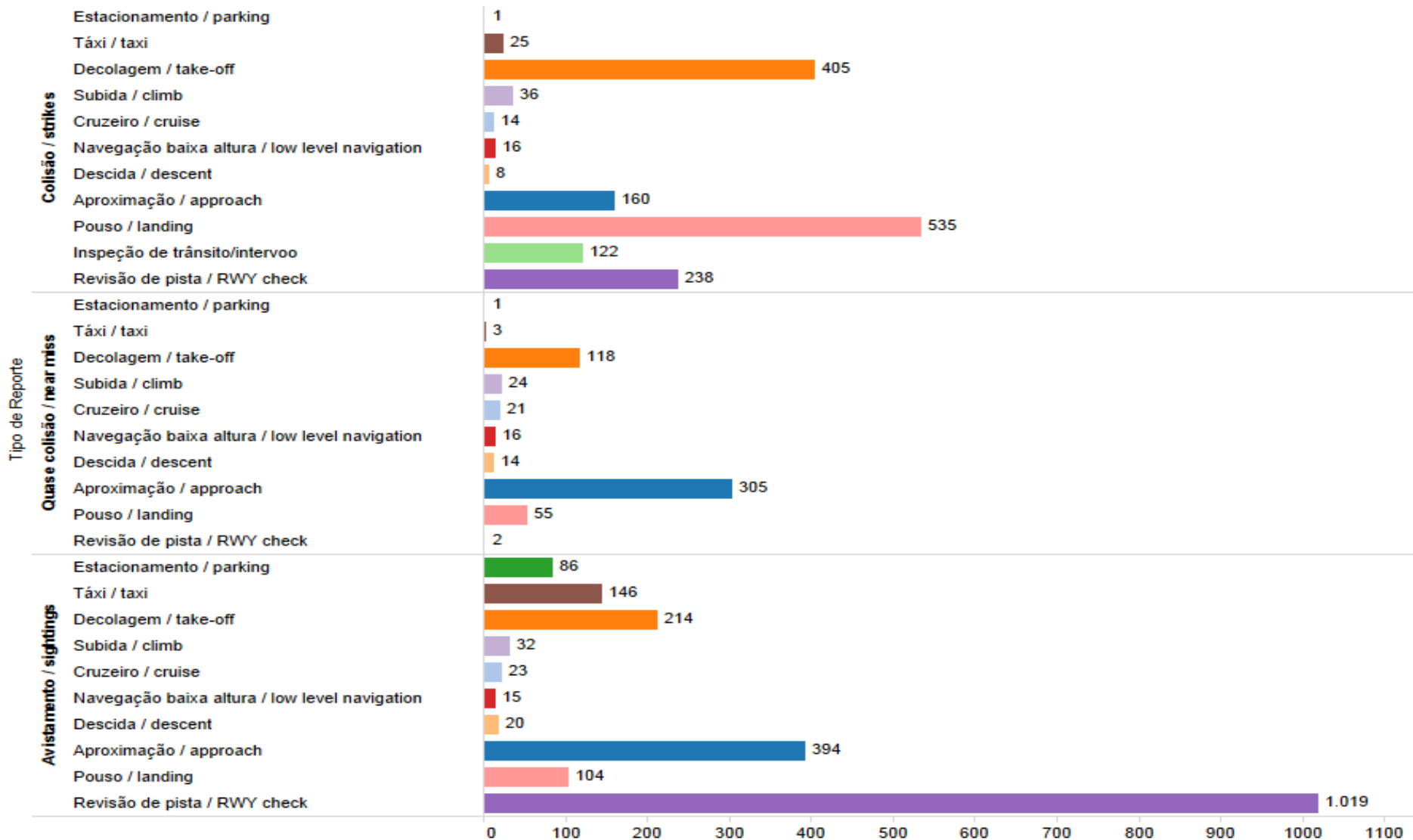
Colisões reportadas por tipo operador (Reported strikes per operator) FY 2014



■ Exército Brasileiro/Army ■ Marinha do Brasil/Navy ■ Força Aérea Brasileira/Air Force ■ Aviação Civil/Civil Aviation

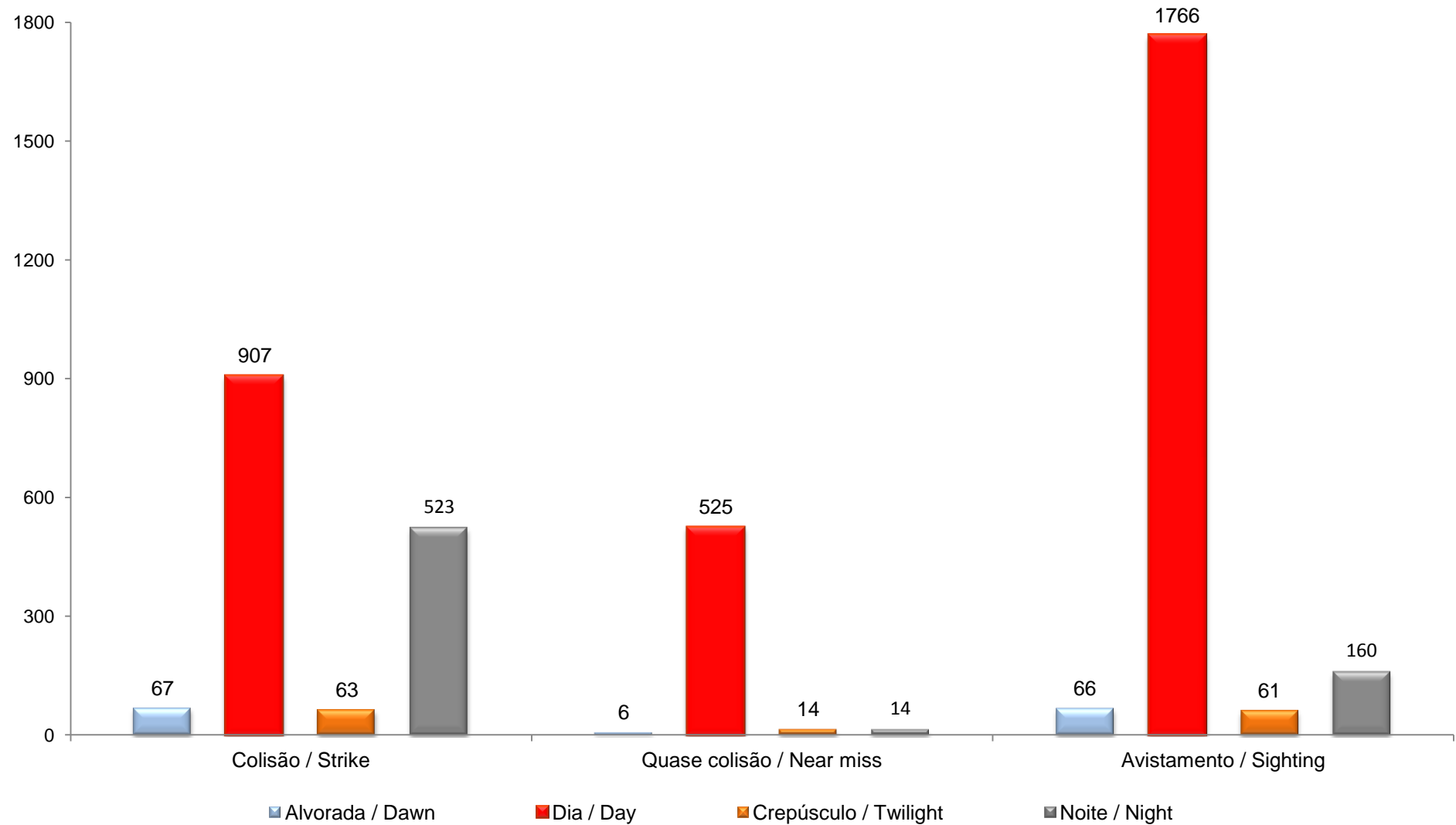


Tipo de reporte por fase de voo (Type of report per phase of flight) FY 2014



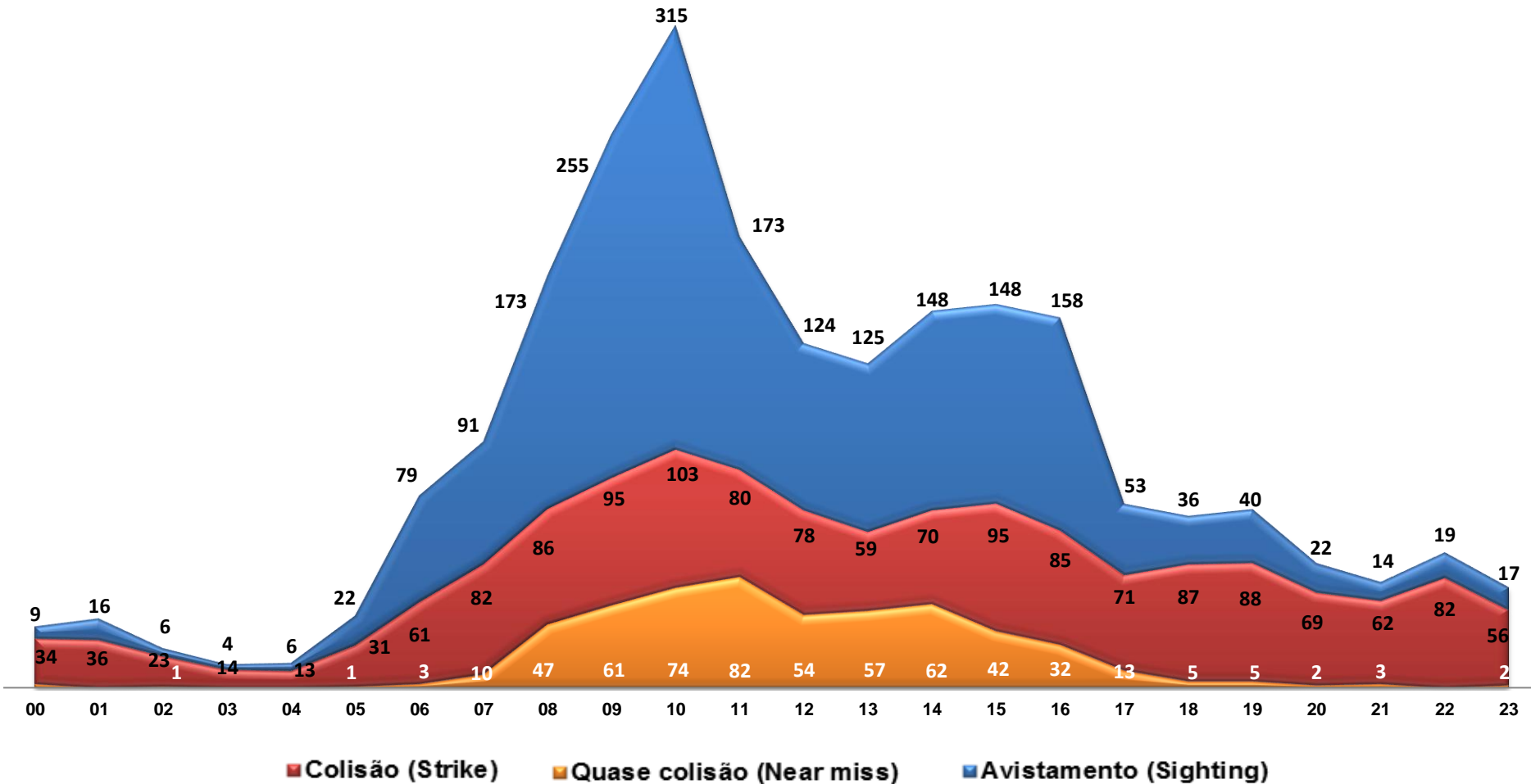


Tipo de reporte por parte do dia (Type of report by part of the day) FY 2014



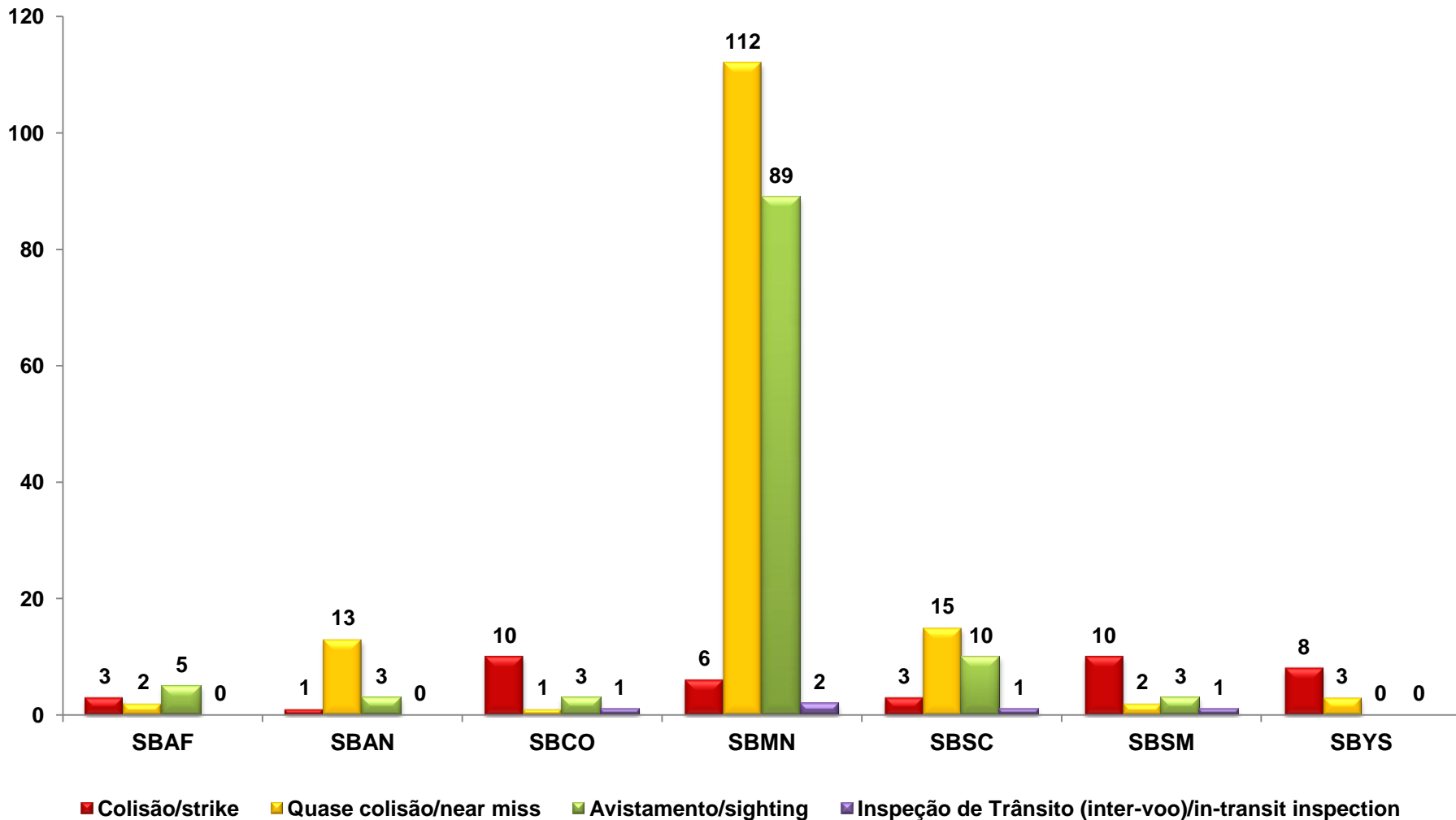


Tipo de reporte por horário do dia (Type of report by day time) FY 2014



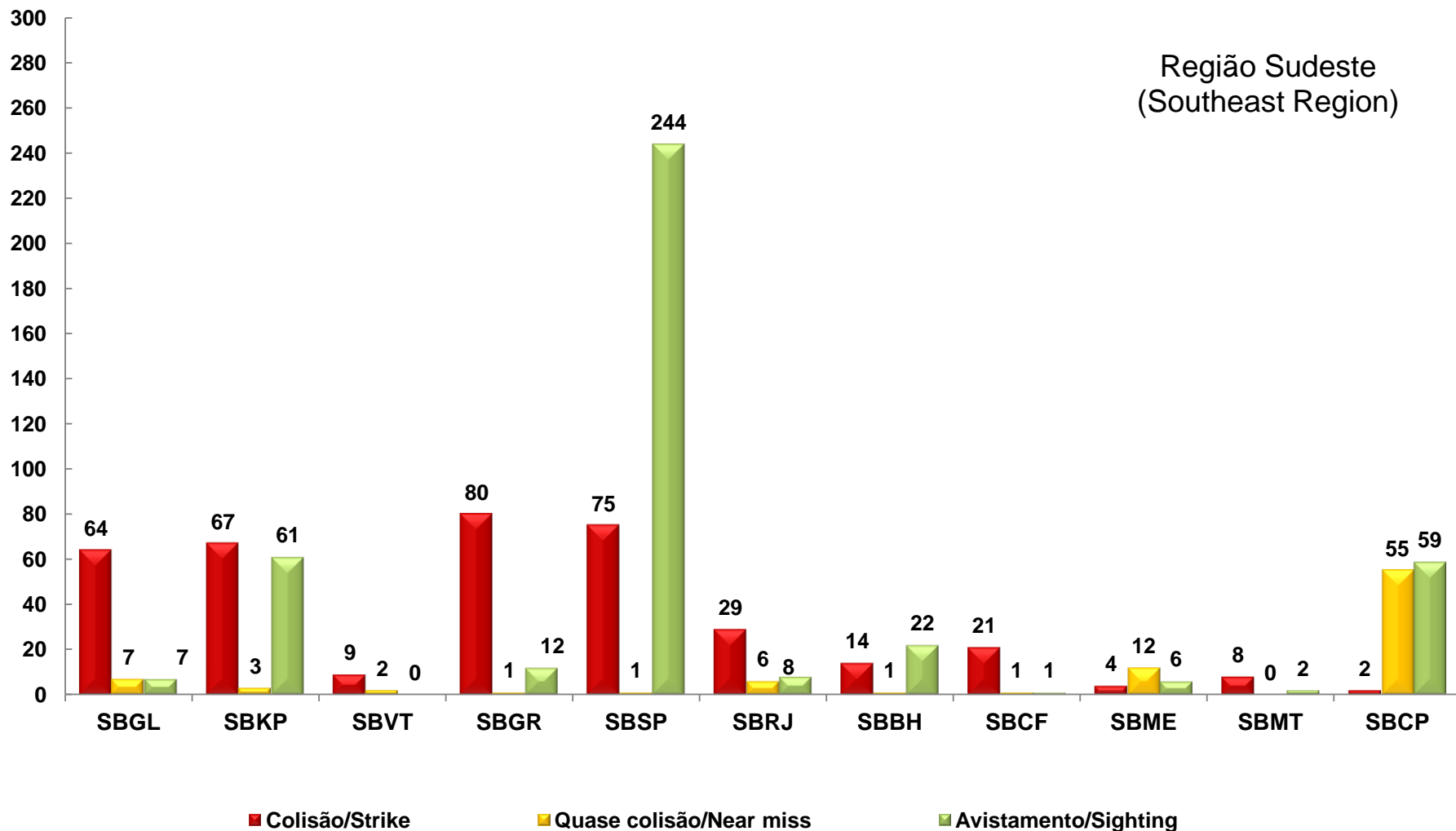


Eventos reportados por aeródromo militar (Events reported by military aerodrome) FY 2014





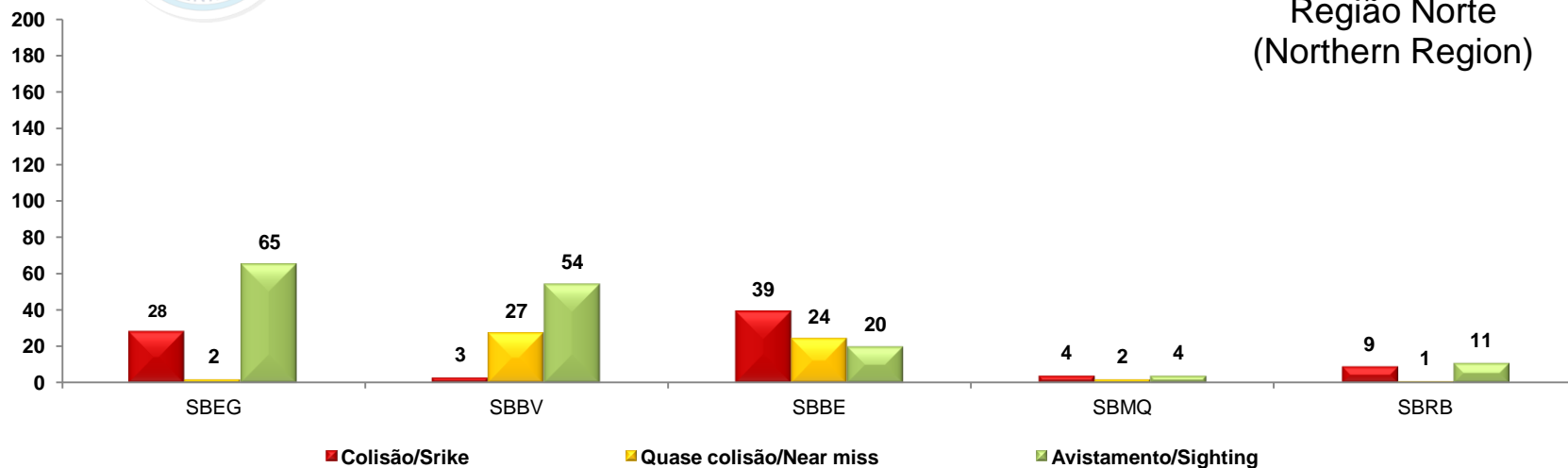
Eventos reportados por aeródromo civil (Events reported by civil aerodrome) FY 2014



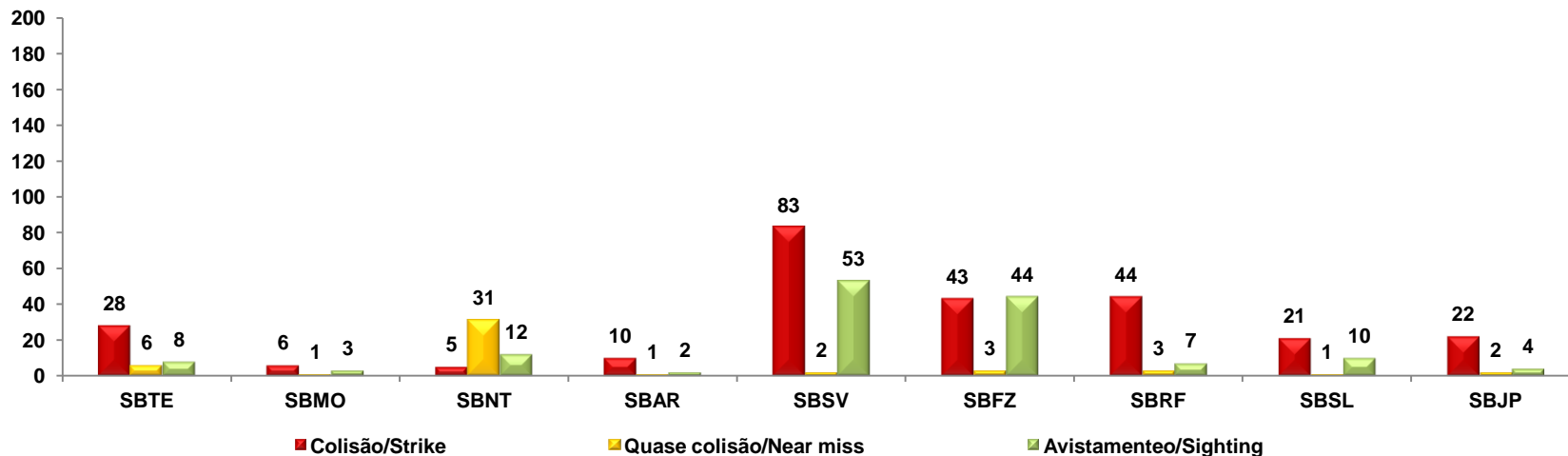


Eventos reportados por aeródromo civil (Events reported by civil aerodromes) FY 2014

Região Norte
(Northern Region)



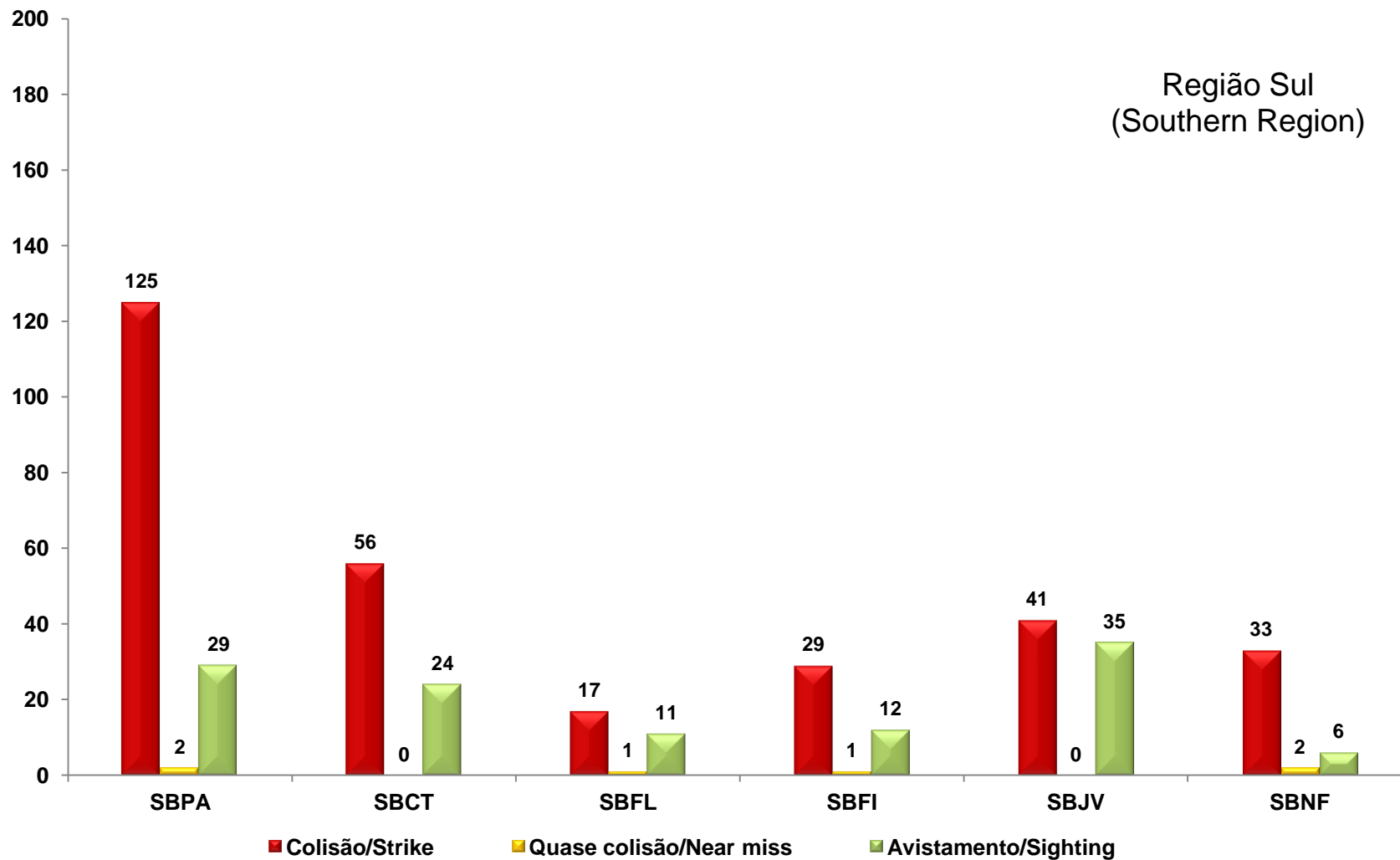
Região Nordeste
(Northeast Region)





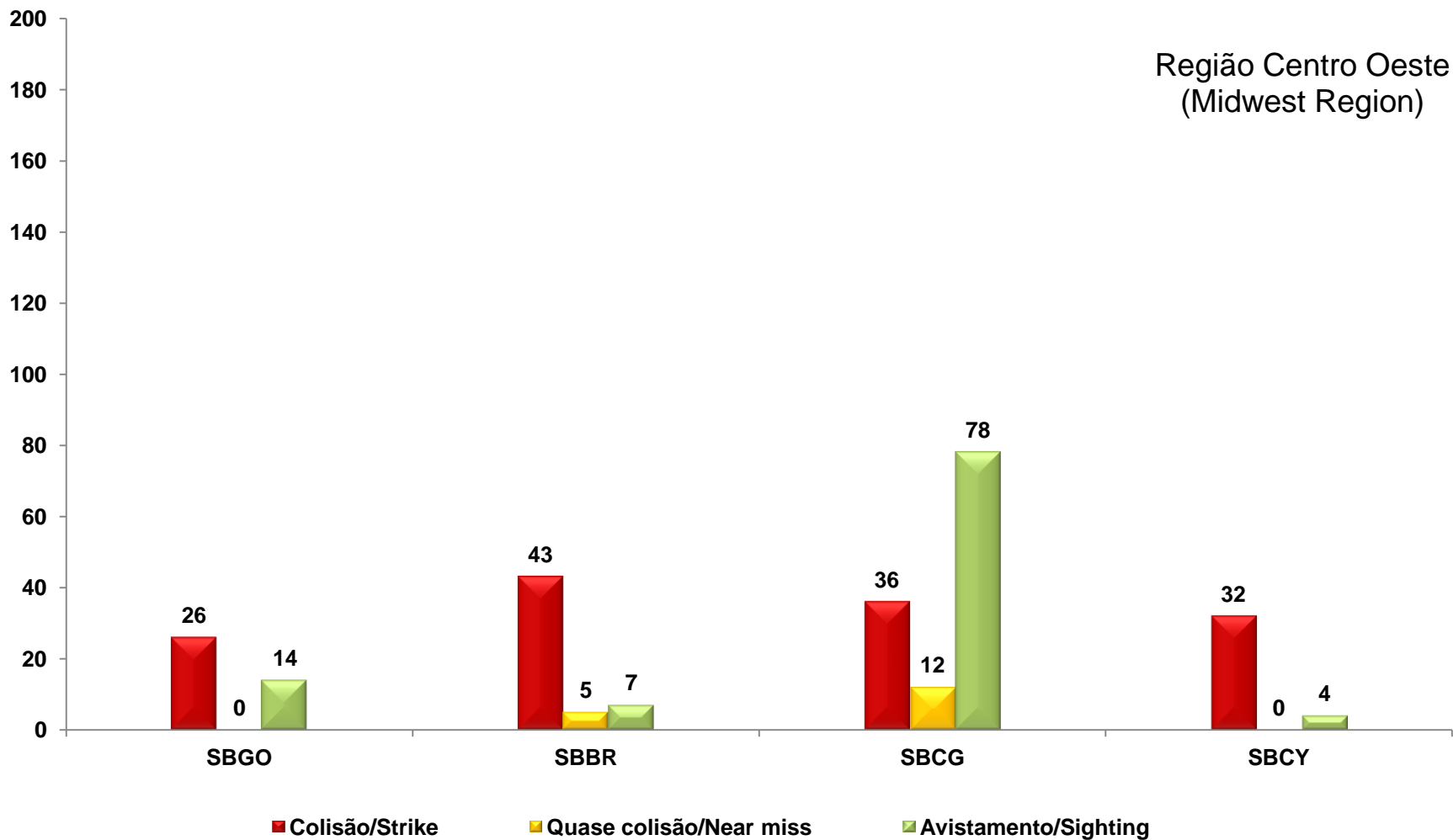
Eventos reportados por aeródromo civil (Events reported by civil aerodrome) FY 2014

Região Sul
(Southern Region)

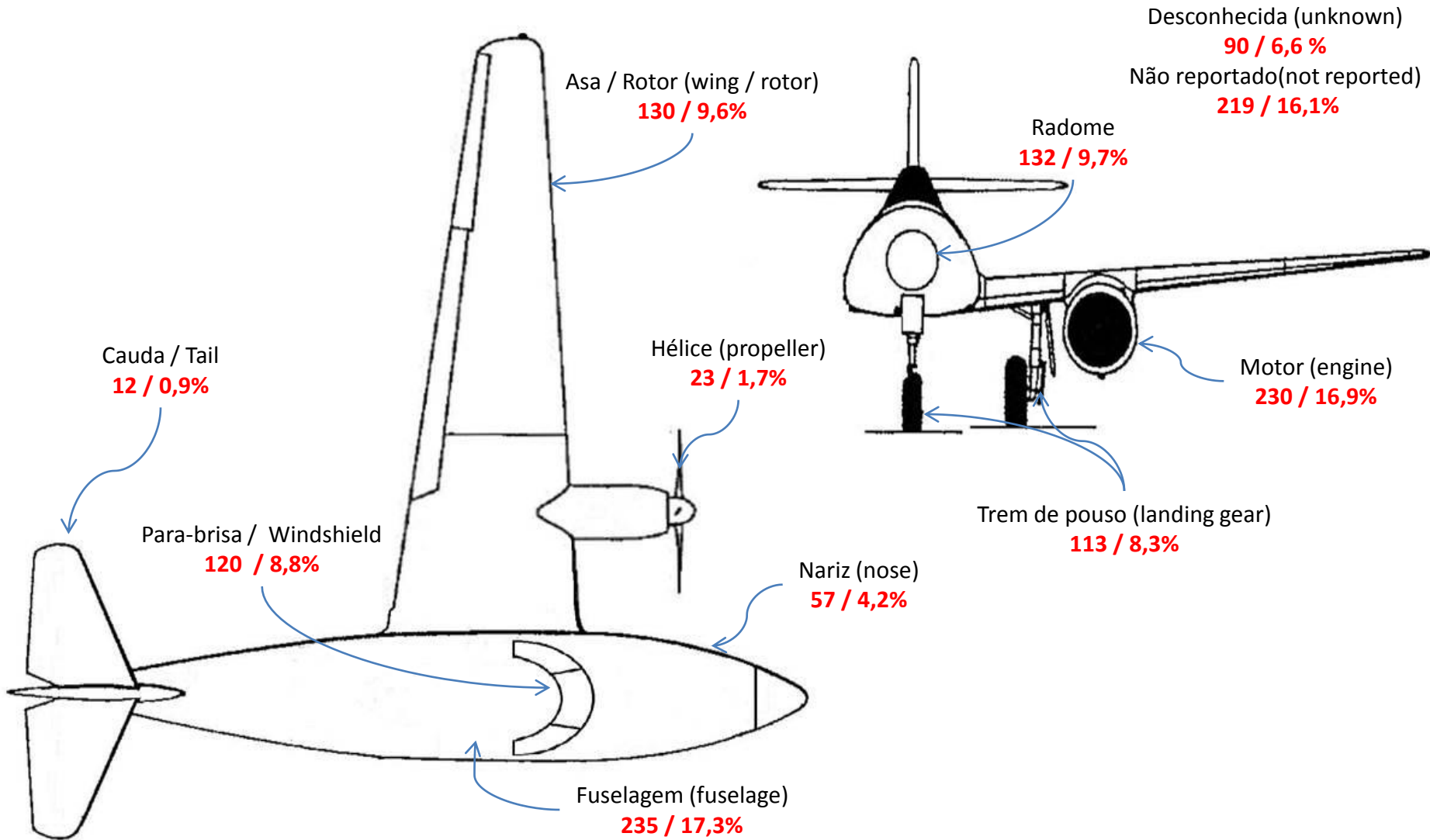




Eventos reportados por aeródromo civil (Events reported by civil aerodrome) FY 2014



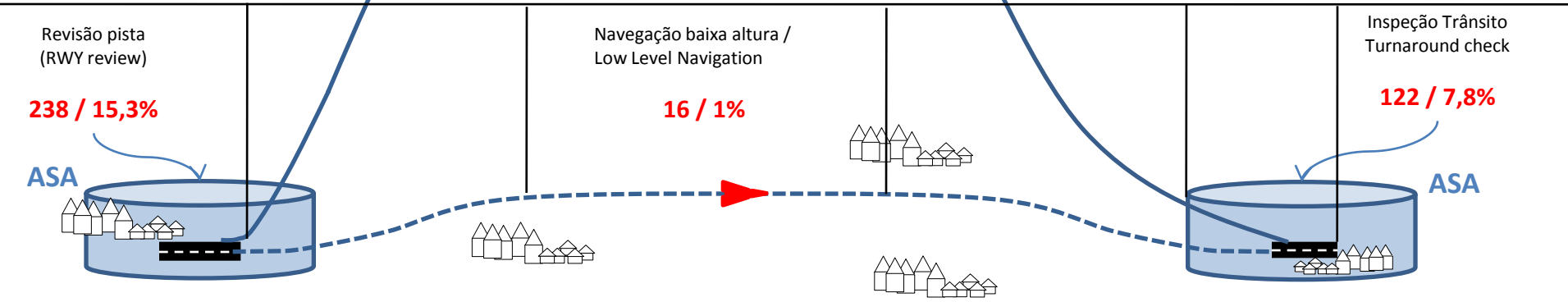
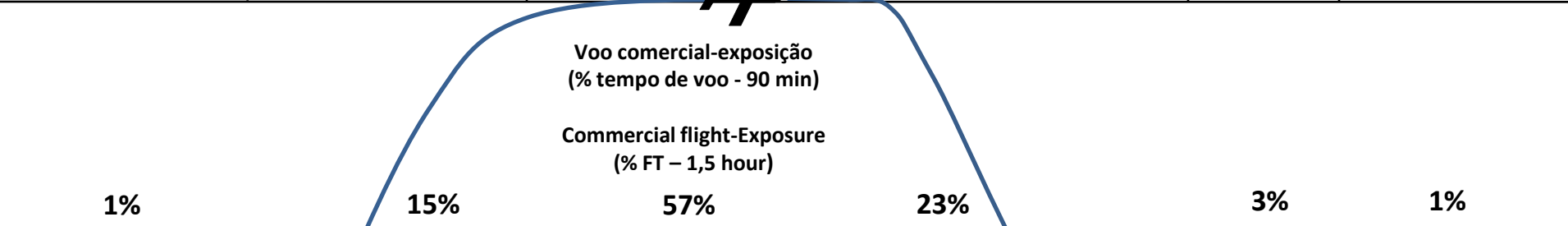
Colisões reportadas por parte atingida (Reported strikes per struck part) FY 2014





Colisões reportadas por fase de voo (Reported strikes per phase of flight) FY 2014

Estacionamento / táxi / decolagem (parking / taxi / take-off)	Subida (climb)	Cruzeiro (cruise)	Descida (descent)	Aproximação (approach)	Pouso (landing) *
431 / 27,7%	36 / 2,3%	14 / 0,9%	8 / 0,5%	160/10,3%	535 / 34,3%

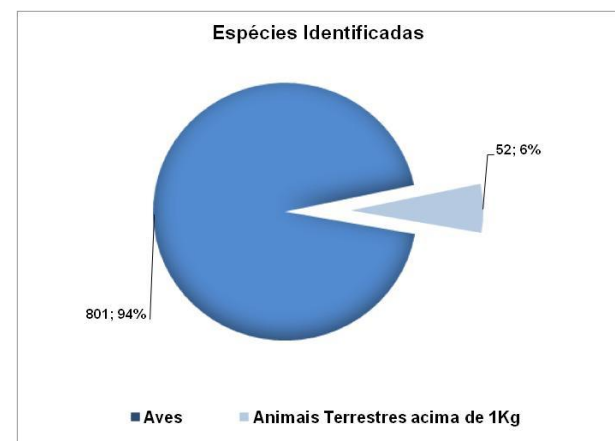
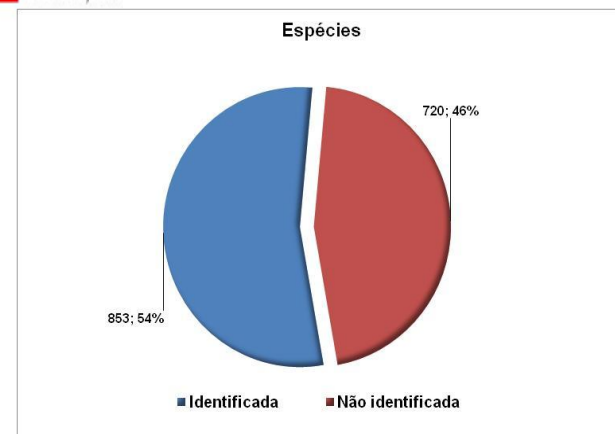


* Inclui circuito de tráfego e arremetidas / It includes traffic pattern & go-around



Colisões reportadas por tipo de fauna (Reported strikes per type of fauna) FY 2014

Ordem/Família (Order/Family)	Espécie/Species	Count	Percentage
Charadriiformes	Quero-quero/Southern Lapwing	272	33,96%
	Outros/Other	7	0,87%
Falconidae	Caracará/Southern Caracara	97	12,11%
	Quiriquiri/American Kestrel	5	0,62%
	Outros/Other	8	1%
Strigiformes	Coruja-buraqueira/Burrowing Owl	25	3,12%
	Coruja-da-igreja/American Barn Owl	16	2%
	Outros/Other	10	1,25%
Cathartidae	Urubu-de-cabeça-preta/Black Vulture	46	5,74%
	Gênero Cathartes/Genus Cathartidae	9	1,12%
	Não identificados/Non-identified	53	6,62%
Columbidae	Pombo-doméstico/Rock Pigeon	16	2%
	Pomba-de-bando/Eared Dove	12	1,50%
	Asa-branca/Picazuro Pigeon	13	1,62%
	Outros/Other	14	1,75%
	Garça-branca-pequena/Snowy Egret	2	0,25%
Pelecaniformes	Garça-branca-grande/Great Egret	2	0,25%
	Garça-vaqueira/Cattle Egret	4	0,50%
	Outros/Other	14	1,75%
Passeriformes	-	73	9,11%
Caprimulgidae	Coruçã / tabaco-bom (Chordeiles nacunda)	13	1,62%
	Outros/Other	7	0,87%
Chiroptera	Não identificados/Non-identified	15	1,87%
Accipitridae	Gaviões/Hawks	31	3,87%
Suliformes	-	2	0,25%
Anatidae	-	13	1,62%
Apodiformes	-	9	1,12%
Gruiformes	-	2	0,25%
Tinamiformes	Codorna's Spotted Nothura	2	0,25%
Outras/Other	-	9	1,12%

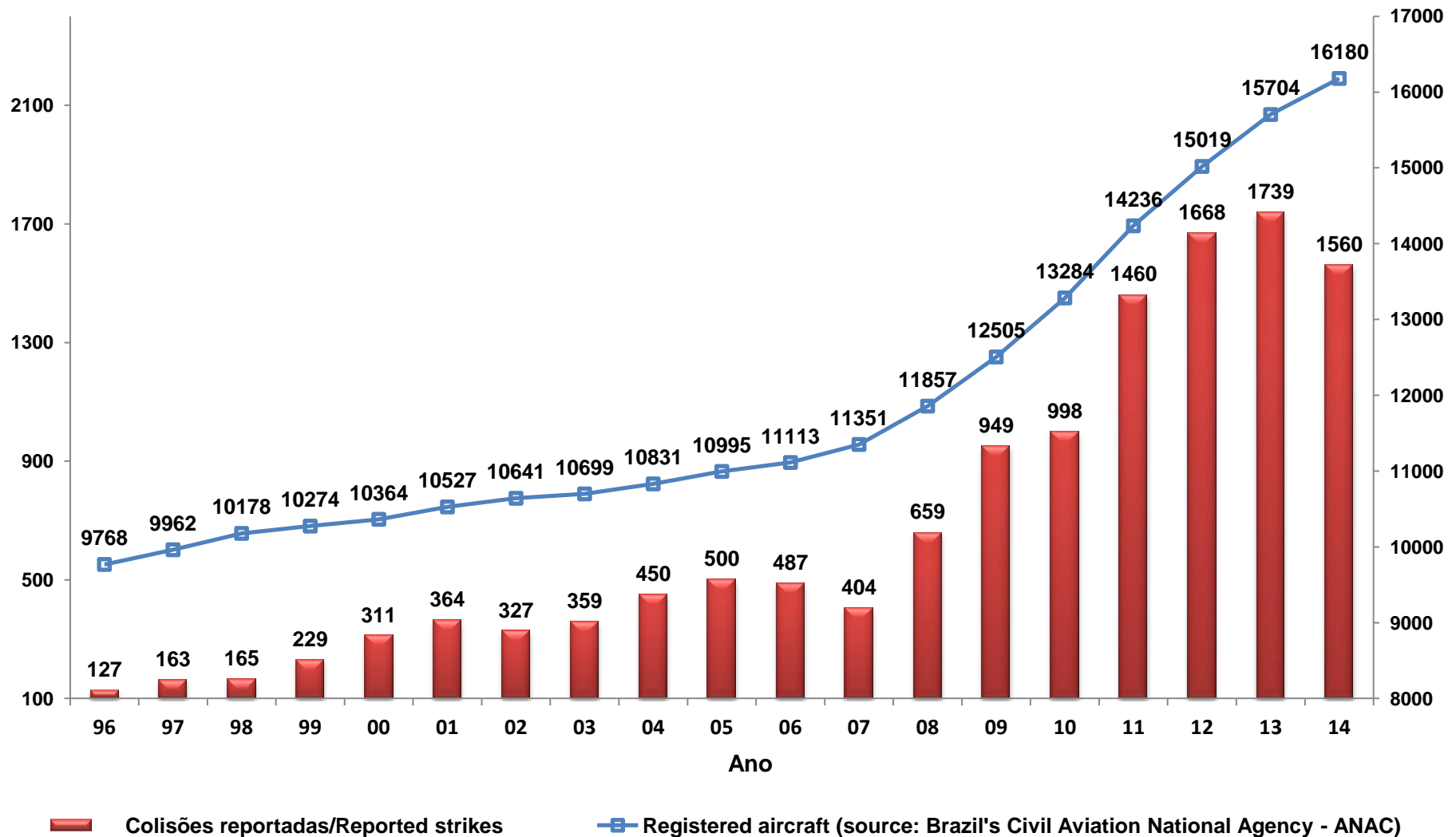


Espécies nocivas à aviação brasileira, de acordo com o Ofício nº 02, de janeiro de 2014, do Ministério de Meio Ambiente.
Observações: Uma colisão pode envolver mais de 1 indivíduo ou mais de 1 espécie.



Colisões reportadas por frota registrada (Reported strikes per Brazilian registered aircraft fleet)

FY 1996 - 2014



Índice de colisões reportadas ao CENIPA por 10.000 movimentos (IC10)*-2014

Index of fauna strikes reported per 10⁴ movements (IC10)*-FY2014

Cidade - City	Aeroporto - airport	Classe	Colisões - strikes**	Movimentos - movements***	Índice - rate
Salvador/ SV	SBSV	A	82	110.215	7,44
Campinas/ SP	SBKP	A	64	131.562	4,86
Galeão/ RJ	SBGL	A	63	143.863	4,38
Santos Dumont/ RJ	SBRJ	A	29	126.399	2,29
Congonhas/ SP	SBSP	A	47	210.266	2,24
Guarulhos/ SP	SBGR	A	59	300.368	1,96
Brasília/ DF	SBBR	A	38	195.847	1,94
Confins/ MG	SBCF	A	19	107.006	1,78
Marte/ SP	SBMT	A	8	110.715	0,72
Porto Alegre/ RS	SBPA	B	121	92.776	13,04
Curitiba/ PR	SBCT	B	55	79.155	6,95
Fortaleza/ CE	SBFZ	B	41	71.353	5,75
Cuiabá/ MT	SBCY	B	32	63.876	5,01
Recife/ PE	SBRF	B	38	76.524	4,97
Goias/ GO	SBGO	B	26	65.439	3,97
Jacarepaguá/ RJ	SBJR	B	2	64.218	0,31
Belém/ PA	SBBE	C	35	58.796	5,95
Eduardo Gomes/ AM	SBEG	C	26	53.752	4,84
Florianópolis/ SC	SBFL	C	16	53.570	2,99
Vitória/ ES	SBVT	C	9	54.194	1,66
Pirassununga/ SP	SBYS	C	8	49.460	1,62
Bacacheri/ PR	SBBI	C	5	39.931	1,25
Macaé/ RJ	SBME	C	4	45.904	0,87
Navegantes/ SC	SBNF	D	32	21.301	15,02
Campo Grande/ MS	SBCG	D	32	30.386	10,53
Londrina/ PR	SBLO	D	25	27.714	9,02
Santarém/ PA	SBSN	D	17	19.438	8,75
Ribeirão Preto/ SP	SBRP	D	26	37.509	6,93
São Luís/ MA	SBSL	D	18	27.325	6,59
Maringá/ PR	SBMG	D	12	19.507	6,15
Aracaju/ SE	SBAR	D	9	20.056	4,49
Pampulha/ MG	SBBH	D	14	38.699	3,62
Porto Velho/ RO	SBPV	D	8	22.988	3,48
São José do Rio Preto/ SP	SBSR	D	8	23.169	3,45
São José dos Campos/ SP	SBSJ	D	6	18.475	3,25
Maceió/ AL	SBMO	D	5	20.820	2,40
Natal/ RN	SBNT	D	5	21.504	2,33
Campos/ RJ	SBCP	D	2	19.420	1,03

* O IC 10 não deverá ser utilizado como medidor de RISCO ou de EFICIÊNCIA do Programa de Gerenciamento de Risco de Fauna

** Reporte de Colisões por Aeródromo sem Inspeção de trânsito/intervoo (Fase de Voo)

*** Movimentos anuais por aeródromo (ARR, DEP, TGL) extraídos do Seta Millennium (DECEA). Annual movements by aerodrome from Seta Millennium (DECEA).

Índice de colisões reportadas ao CENIPA por 10.000 movimentos (IC10)*-2014

Index of fauna strikes reported per 10⁴ movements (IC10)*-FY2014

Cidade - City	Aeroporto - airport	Classe	Colisões - strikes**	Movimentos - movements***	Índice - rate
Joinville/ SC	SBJV	E	39	11.751	33,19
João Pessoa/ PB	SBJP	E	22	13.694	16,07
Uberlândia/ MG	SBUL	E	26	16.372	15,88
Teresina/ PI	SBTE	E	26	18.183	14,30
Foz do Iguaçu/PR	SBFI	E	24	18.892	12,70
Marabá/ PA	SBMA	E	13	12.056	10,78
Santa Maria/ RS	SBSM	E	9	10.812	8,32
Ribeirão Preto/ SP	SBRB	E	8	10.354	7,73
Palmas/ TO	SBPJ	E	13	16.971	7,66
Presidente Prudente/ SP	SBDN	E	6	11.307	5,31
Chapecó / SC	SBCH	E	4	10.010	4,00
Macapá/ AP	SBMQ	E	4	13.748	2,91
Boa Vista/ RR	SBBV	E	2	6.911	2,89
Porto Seguro/ BA	SBPS	E	5	17.625	2,84
Montes Claros/ MG	SBMK	E	3	10.793	2,78
Carlos Prates/ MG	SBPR	E	1	18.038	0,55
Juazeiro do Norte/ CE	SBJU	F	21	7.285	28,83
Canoas/ RS	SBCO	F	9	3.176	28,34
Bagé/ RS	SBBG	F	1	499	20,04
Vilhena/ RO	SBVH	F	6	3.195	18,78
Petrolina/ PE	SBPL	F	12	7.895	15,20
Corumbá/ MS	SBCR	F	3	2.203	13,62
Pelotas/ RS	SBPK	F	3	2.655	11,30
Caxias do Sul/ RS	SBCX	F	3	2.834	10,59
Campina Grande/PB	SBKG	F	4	3.851	10,39
Uberaba/ MG	SBUR	F	9	8.759	10,28
Criciúma/ SC	SBCM	F	4	3.937	10,16
Imperatriz/ MA	SBIZ	F	9	9.259	9,72
Ilhéus/ BA	SBIL	F	8	9.315	8,59
Ponta Pelada/ AM	SBMN	F	4	5.342	7,49
Ipatinga/ MG	SBIP	F	4	5.679	7,04
Bauru/ SP	SBAE	F	2	3.893	5,14
Alta Floresta/ MT	SBAT	F	2	4.092	4,89
Cascavel/ PR	SBCA	F	4	8.437	4,74
Vitória da Conquista/ BA	SBQV	F	4	8.701	4,60
Carajás/ PA	SBCJ	F	2	4.802	4,16

* O IC 10 não deverá ser utilizado como medidor de RISCO ou de EFICIÊNCIA do Programa de Gerenciamento de Risco de Fauna

** Reporte de Colisões por Aeródromo sem Inspeção de trânsito/intervoo (Fase de Voo)

*** Movimentos anuais por aeródromo (ARR, DEP, TGL) extraídos do Seta Millennium (DECEA). Annual movements by aerodrome from Seta Millennium (DECEA).



Observações finais

1) **Classificação de Aeródromos conforme quantidade de movimentos totais anuais de pousos e decolagens dos Aeródromos:**

Classe	MOVIMENTO ANUAL
A	$MOV \geq 100.000$
B	$60.000 = < MOV < 100.000$
C	$40.000 = < MOV < 60.000$
D	$20.000 = < MOV < 40.000$
E	$10.000 = < MOV < 20.000$
F	$0 = < MOV < 10.000$

Fonte: DECEA

2) O IC 10 não deverá ser utilizado como medidor de *risco* ou de *eficiência* do Programa de Gerenciamento de Risco de Fauna.